

THE EFFECT OF VITAMINS AND PROPOLIS ON THE LARVAE OF *ACIPENSER RUTHENUS*

E. Mocanu^{1*}, Fl.M. Dima¹, V. Savin¹, M.D. Popa¹

¹Institute of Research and Development for Aquatic Ecology, Fishing and Aquaculture of Galati, Romania
*e-mail: icpmocelena@yahoo.com

Abstract

Although the sterlet (*Acipenser ruthenus*) is a sturgeon that has adapted perfectly to life in freshwater and has characteristics of interest for intensive aquaculture in RAS, growth is limited by the high price of natural food (tubifex used until larvae reach 5 cm) and the high mortality rate that occurs when switching to another feed. The aim of this paper is to evaluate the growth and survival rate of sterlet larvae from 3 weeks post-hatching to 15 weeks, in relation to commercial and improved feed diets with vitamins and propolis. Bioproductive indices such as body weight gain (BW), specific growth rate (SGR) and feed conversion ratio (FCR) were calculated at the end of an experimental period of 84 days.

Key words: *Acipenser ruthenus*, recirculating system, survival rate, growth parameters

EFFECTUL VITAMINELOR ȘI PROPOLISULUI ASUPRA LARVELOR DE *ACIPENSER RUTHENUS*

E. Mocanu^{1*}, Fl.M. Dima¹, V. Savin¹, M.D. Popa¹

¹Institute of Research and Development for Aquatic Ecology, Fishing and Aquaculture of Galati, Romania
*e-mail: icpmocelena@yahoo.com

Rezumat

Cu toate că **cega** (*Acipenser ruthenus*) este un sturion care s-a adaptat perfect la viața în apele dulci și prezintă caracteristici de interes pentru acvacultura intensivă în RAS, creșterea este limitată de prețul mare al hranei naturale (tubifexul folosit până când juvenilii ajung la 5 cm) și de rata mare de mortalitate care apare în momentul trecerii la o alimentație furajeră. Obiectivul prezentei lucrări este de a evalua creșterea și rata de supraviețuire a larvelor de cega de la 3 săptămâni post-eclozare până la 15 săptămâni, în raport cu dietele de furajere comerciale și îmbunătățite cu vitamine și propolis. Indici bioproductivi, cum ar fi creșterea în greutate corporală (BW), rata specifică de creștere (SGR) și raportul de conversie a hranei (FCR) au fost calculați la sfârșitul unei perioade experimentale de 84 de zile.

Cuvinte cheie: *Acipenser ruthenus*, RAS, rata de supraviețuire, parametri de creștere